

代表建言

## 厚植人才“第一资源” 激发创新“第一动力”

□本报记者 李珂 朱子微

过去五年,我省创新动能加速释放,创新创业创造蔚然成风。未来高质量发展的关键仍然在于科技创新。政府工作报告提出,深入实施科教兴国战略,坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。新的一年,如何加快建设高水平创新型省份,打造创新福建?代表们纷纷建言献策。

科技发展离不开创新驱动,而创新的主体是人才。代表们纷纷表示,要将高素质、高水平人才引作为引擎,点燃创新动能,为高质量发展提供有力支撑。

这几年,在世界经济、政治格局不断变化的新形势下,半导体产业生产成本不断走高、人才不断紧缺。传统产业如何突破发展瓶颈?新兴产业如何在世界立足?

“要聚焦前沿创新,搭建一流人才梯队。”省人大代表、三安光电股份有限公司总经理林科阔深有体会。作为国内半导体行业的龙头企业,三安光电着力打造“人才工程”和“人心工程”,网罗全球半导体照明和集成电路行业的顶尖技术人才,组建了一支稳定高效的人才团队。2021年,公

司LED芯片产能名列全球前三,持续位居全国第一。

持续搭建国际顶尖的人才梯队并非易事,林科阔建议,通过建强科技创新平台载体,加速集聚高端创新资源。大力支持龙头骨干企业建立研究院,搭建更多创新平台,为人才发展提供优越的硬件条件;完善校企联动机制,搭建国内外一流高校与企业的人才培养桥梁,助力引进和培养具备高素质专业背景的技术研发及应用人才;围绕“建设高水平创新型省份”发展目标,积极搭建与国际行业顶级专家的交流与学习平台。

科教兴国,科技是关键,教育是基础。政府工作报告提出:“推动产教融合、科教融汇,增强教育服务经济社会发展能力。”代表对此进行热议。

“我省在建设一流应用型本科高校中,在科技创新领域大有可为。”省人大代表、三明学院院长王乾廷认为,应用型高校的办学定位是面向地方、服务产业,科研队伍在技术产品研发、工程项目实施上有长处,但也存在对产业前沿理解不难以对准确把握创新需求方向、科研平台不难以承担重大攻关项目、创新团队结构不难以实施

有效的成果转化等问题。

因此,他建议,支持应用型高校集中力量建设面向产业的科研平台,鼓励其长期瞄准某个产业领域,深入扎实地开展工程科技开发应用,加大对产品技术开发的比重要求,实行稳定的滚动性的周期支持;支持应用型高校建立涵盖跨产业、校企深度融合的工程科技创新团队,鼓励其既能能够消化吸收基础研究的科学成果,又能把先进的科技成果转化应用到企业中,完善成果导向的分配机制和成果应用成效为导向的人才评价机制;建立健全应用型高校与其驻地的政府部门沟通协调机制,紧密学校与当地产业、产业的实质合作。

“在新一代信息技术中,人工智能(AI)有望成为数字经济发展的主要驱动引擎。”在省人大代表、福建网龙计算机网络信息技术有限公司董事长郑辉看来,我省智慧教育发展条件好、潜力大,应以发展“AI+教育”为抓手,打造“AI+行业”示范应用场景,助力教育服务经济发展。

郑辉建议,依托较为成熟的数字教育产业集聚区培育“AI+教育”龙头企业,开展面向老师和学生的人工智能教育培训;加大专业人才的引进

和培育力度,培育产业发展所需的应用型人才;从数字经济发展专项资金中单独划拨一部分用于“AI+教育”产业孵化,解决中小企业与创业团队的资金难题。

创新之道,唯在得人。代表们认为,要深化人才发展体制机制改革,营造识才爱才敬才用才的良好环境。

省人大代表、福州建筑工程职业学校副校长杨冰在调研中发现,我省专精特新企业数量居于全国前列,专精特新“小巨人”企业技术优势明显,但还存在中高端人才引留难等瓶颈,由于这类企业规模较小,人才易被大企业挖走,队伍不稳定。

“应做深专精特新企业人才‘蓄水池’。”杨冰建议,政府围绕产业链、创新链融合需求构建人才链,谋划创建更多创新平台,实施更多有影响力、带动力的科技项目,实现“人才带项目、产业聚人才”的良性循环;开设专精特新企业人才引进绿色通道,对有专利、专有技术,符合我省产业发展方向的企业引进人才,放宽学历、毕业院校等限制,纳入高层次人才引进范围。

委员议政

## 点燃创新引擎 赋能福建发展

□本报记者 游笑春 范陈春

全球首个“鼻喷疫苗”获批在国内紧急使用、全球首座标准化“光储充检智能超充站”建成投用、全球单机容量最大的16兆瓦海上风电机组建成下线……过去一年,来自福建的创新成果频频刷屏。

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。政府工作报告提出,未来五年,我省将深入实施科教兴国战略,奋力打造创新福建,坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,加快建设高水平创新型省份。对此,委员们纷纷建言献策。

要以更大力度打造科技创新体系,而双创平台则是科技创新体系中的重要一环。作为创新创业重要抓手,我省孵化平台体系建设已然成型,但不少双创平台存在发展定位不清晰的问题。民盟省委主委陈思文说:“现有双创平台与我省产业体系及细分产业领域融合度不够,可持续发展能力不强,短期内难以形成支撑和引领市场主体倍增的强劲力量。”他建议围绕重点产业发展,

整合现有双创平台和产业园区资源,补短板、强弱项,加快完善“创业苗圃+众创空间+孵化器+加速器+产业园”全链条孵化育成体系,提高创业企业的成活率和成功率。

2022年,我省数字经济增加值达2.6万亿元,创新“头号引擎”轰鸣。那么,制造业要如何数字化转型?

“福建是制造业重要基地之一,传统产业地位突出,规模庞大,也是数字福建深度赋能经济发展的关键所在。”省青年闽商联合会常务副会长吴刘驰表示,“可通过建设公共云服务、开放型的软件应用平台(SaaS)等措施,把工业互联网平台的效益放大到全行业,降低中小传统企业数字化转型的投资成本和投入风险。”

现代纺织服装是我省最先突破万亿级的产业,但我省纺织产业在数字化赋能方面还存在不足。“从我们实现数字化的车间来看,管理和生产效率提高了30%左右,用工降低了50%左右,但投资成本提高了60%以上,许多企业不容易承受。”

福建顺源纺织有限公司董事长郑逢源表示,要进一步降低数字经济转型升级门槛,设立低利率、长周期的数字经济专项贷款。对数字项目专项补贴,提高补贴比例,并可享受重复补贴。

创新之道,唯在得人。谁拥有了一流创新人才,谁就能在科技创新中占据优势。麦斯特人力资源公司董事长李妍菲表示,从产业发展角度来看,我省对高层次人才的需求比较大,“建议各级各部门多关注高技能人才的培养,以赛促训、以训代招,发现和培养高技能人才。同时聚焦我省紧缺型人才的培养,特别是数字人才的培养,推动职教发展,补充人才缺口。”

人才的重要性,在制造业数字化转型方面已突显。“管理层如果缺乏数字化思维,就不能及时推动数字化变革,很难做出转型的顶层设计。生产一线有了数字技术人才,才能准确将纺织技术与数字技术融合起来。”郑逢源建议,加强纺织数字技术专业人才培养,相关大学和职业院校开设数字纺织等专业,培养数字经济的管理人才、数字设

备的操控人才。

创新福建,有哪些可以发力的新赛道?政府工作报告提出,布局人工智能、量子科技、元宇宙等未来产业。也有不少委员看好氢能。依托区位优势、丰富的新能源及海岛资源,我省发展电解水制氢产业具有巨大潜力。近日,我省印发氢能产业发展行动计划,提出到2025年培育20家具有全国影响力的知名企业,实现产值500亿元以上。

“福建氢能产业刚起步,基础设施建设较为滞后,产业链暂不健全。氢能发展需充分发挥高校科研优势,推动基础研究和应用研究成果转化,构建产学研紧密融合的链式创新体系。”厦门大学化学化工学院教授郑南峰建议,强化嘉庚创新实验室、福州大学等优势科研院所的氢能创新“培优扶强”行动,扶持一批有潜力的智能建造相关企业,加快中小企业的智能化转型。

激发创新活力,点燃创业激情,掀起创造热潮,围绕创新福建建设,委员们的讨论还在继续……

两会感言

## 不断激发创新活力

□黄云峰

创新是引领发展的第一动力。政府工作报告强调:深入实施科教兴国战略,奋力打造创新福建。

科技为人类文明进步插上腾飞翅膀,未来高质量发展的关键仍然在于科技创新。福建“八山一水一分田”,土地、环境、碳排放、能耗等发展硬约束多,唯有创新,才能不断提高全要素生产率,为经济社会发展注入更为强大的动力。据报道,近十年我省研发投入年均增长15.2%,目前已形成新能源、新材料、生物与新医药、智能化高端装备等超千亿元的战略新兴产业集群21个,这些亮眼的成就启发我们,不断激发创新活力,必能创造更美好未来。

不断激发创新活力,要充分调动企业创新热情。企业是科技创新的主体,一个地方创新氛围浓不浓、创新水平高不高,关键看企业。要实施高新技术企业“双倍增”行动,落实企业研发优惠政策,促使全社会研发投入较快增长。同时,加大产权保护力度,确保创新者的付出得到应有的回报。

不断激发创新活力,完善鼓励创新的体制机制是关键。机制管长远。近年来,我省大力推动科技创新“揭榜挂帅”“赛马”等攻关机制,让企业出题、科研机构答题,创新效率显著提升。要认真总结好这些有益经验,倾听创新一线的声音,努力探索出更多好做法,让创新之风吹遍八闽大地。

不断激发创新活力,需要为人才营造优良环境。越是在“高精尖缺”领域,人才越难得,作用越明显。为科技人才提供良好的工作环境,同时解除他们在住房、子女教育、父母养老等方面后顾之忧,我们才能引来八方英才,留住人才,形成人人争相创新的新气象。

谋创新就是谋未来。代表委员们热议创新,纷纷为推进创新发展献智献策,正是全省上下矢志创新的写照。永葆创新激情,脚踏实地前进,高质量发展将行稳致远。



11日,人大代表们在分组审议中认真听取发言。

本报记者 吴恩儿 摄



11日,政协委员们在会议间隙热烈交流讨论。

本报记者 林熙 摄

建议摘登

## 构筑制造业坚实的产业人才队伍

□本报记者 何祖谋

福建是制造业大省,制造业在我省经济中占据不可替代的位置。当前,我省制造业正处于结构调整、提质增效的关键时期,必须持续推动我省制造业创新与高质量发展。

为此,省人大代表、福建春伦集团有限公司董事长傅天龙建议,要构筑坚实的产业人才队伍。制造业的创新与高质量发展,既需要科技人才的支撑,也离不开知识型、技能型、创新型劳动者大军。因此,要深化人才发展体制机制改革创新,同步进行应用基础研究人才培养与蓝领队伍人才培养,营造良好的识才爱才用才环境,着力造就一批拔尖的制造业一线产业技术人才队伍。当前,制造业尚未雨绸缪,要把培养知识型、技能型、创新型的蓝领队伍,打造优秀产业工人品牌,作为企业发展

的战略部署,为助推福建制造业创新发展提供充足的动力与保障。

同时,要激发制造业企业发展的活力。特别是需要继续培育一大批专精特新“小巨人”企业。各级各部门要继续强化指导、协调和服务。包括实施“一企一策”,精准帮扶,解决好制造业企业发展中的难题;狠抓惠企政策落实,让制造业企业从政策红利中增强获得感;持续优化融资环境,服务助推制造业企业做大做强做优。

此外,他还建议,要积极探索服务发展的新路径。创新服务制造业发展机制,打造一流的营商环境,加大对制造业企业数字化、网络化、智能化改造的投入支持力度,支持制造业企业品牌创建。

提案摘登

## 为“智能建造”营造良好创新发展环境

□本报记者 张颖

“智能建造”是以“三化”(数字化、网络化、智能化)和“三算”(算据、算力、算法)为特征的新一代数字化技术与工程建造有机融合形成的创新建造方式。发展智能建造,能够积极推动建筑业数字化升级,赋能建筑业高质量发展,是福建省建筑业今后的发展方向。

省政协委员、福州大学微电子学院院长程树英建议,为智能建造营造良好创新发展环境。各级政府要建立以政府扶持为引导、企业投入为主体、多元社会资金参与的创新投入机制,推动孵化新技术、新产品;其次,建立智能建造标准体系和技术评估机制,指导智能建造的发展方向;同时,建立规范有序的市场环境,构建公平竞争的商业市场体系,加大知识产权的宣传和保护力度。

完善产业重点攻关技术目录,支持龙头企业联合省内外高校、科研院所实施一批省科技重大项目,重点突破高端芯片、核心软件算法、关键基础材料和核心零部件等关键技术和产品研发,提升建造业现代化水平。认真实施企业“培优扶强”行动,扶持一批有潜力的智能建造相关的科技型企业加速成长为国家高新技术企业,加快中小企业的智能化转型。

瞄准我省智能建造领域短板,引进支持一批相关领域高端领军人才和优秀骨干人才,加大对智能建造领域人才的支持。同时,加强智能建造相关专业领域高技能人才培养,健全完善智能建造领域人才评价标准,在工程系列中增设大数据、人工智能等专业职称。